0/531810 1

特許協力条約

REC'D	10	JUN 2004	_
WIPO		PCT	-

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(PCT36条及びPCT)	見則70〕 			
出願人又は代理人 の客類記号 H1748-01	今後の手続きについては	、国際予備審査報 IPEA/4	報告の送付通知(様式PCT 16)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/06965	国際出願日 (日.月.年) 02.0	6.2003	優先日 (日.月.年) 18.10.	2002
国際特許分類 (I PC) Int. Cl.' G 1 1 B 7 /	007 G11B7/0	04 G11B2	0/10 G11B20/1	2
出願人 (氏名又は名称) 松下電器産業株式会社	:			· .
		—————————————————————————————————————	CT36条) の規定に従い	送付する。
1. 国際予備審査機関が作成したこの	国際予備審査報告を法施	行規則第57条(F	C130%/ 3/2021	
2. この国際予備審査報告は、この記	受紙を含めて全部で	3 ~-	-ジからなる。	
	四日本年 のより増正さ	れて、この報告の	o基礎とされた及び/又はこ	の国際予備審
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	マ 6 んりご 25川 451 ペート ロロ・ペート ホロトバルノ		5付されている。	
(PCT規則70.16及びPC この附属售類は、全部で	丁宝施紐則第60/750/7	(7)	ı	
				•
3. この国際予備審査報告は、次の	内容を含む。			
I × 国際予備審査報告の基	基礎			ļ
Ⅱ □ 優先権				
Ⅲ □ 新規性、進歩性又は	童業上の利用可能性につい	ての国際予備審査	E報告の不作成	
IV	•		•	
V × PCT35条(2)に対の文献及び説明 の文献及び説明 ・ 水 ある種の引用文献	見定する新規性、進歩性又	は産業上の利用可	能性についての見解、それな	と裏付けるため
VII 国際出願の不備				
WI 国際出願に対する意	見		•	
			`	
国際予備審査の請求書を受理した日17.11.200	3	国際予備審查報	告を作成した日 19.05.2004	:
		特許庁審査官(権限のある職員)	5D 946
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/ 郵便番号100-85	15	1	 	
東京都千代田区段が関三丁	⁻ 目4番3号	電話番号 03	-3581-1101 内括	泉 3550

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/06965

学院之 法统法			•
	報告の基礎 	ナベいて作成され	た。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令にいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
この国際予備	審査報告は下記の出願吾親にa に根出された差し替え用紙は、	この報告書にお	いて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
応答するため PCT規則70	. 16. 70. 17)		· 1
□ 出願時の国	際出願書類		
- ng/metr	第1-3.7	ページ、	出願時に提出されたもの
区 明細書 明細書	第	ーページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
明細書	第	ー ページ、	一
		項、	出願時に提出されたもの
× 請求の範囲	第 <u> </u>	—— _{項、}	PCT19冬の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 請求の範囲			国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
請求の範囲		項、	一一一一一一一一一一一一一
	_	ページ /図 、	出願時に提出されたもの
区 図面	第1-20	ページ <u>/ 図</u> 、	
図面図面	第 第	ページ/図、 ページ/図、	国際了偏衛軍の開水品と大に担当されたもの
. 这面	#		المام
明細書の	配列表の部分 第	^-~?`.	RMRを農衆本の競争書と共に提出されたもの
明細書の	配列表の部分 第	ページ、 ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
	配列表の部分 第		
•		なた除くほか こ	の国際出願の言語である。
2. 上記の出願	書類の言語は、下記に示す場合	ゴを除くなが、 こ	() Ebythan - L
しるの事類	は、下記の言語である	語でお	: x '
上記の音類			୨ <i>ବ</i> ୍ଷ
「 国際語			
F 70'	調査のために提出されたPCT	・規則23.1(b)にWの言語	、う翻訳文の言語
	調査のために提出されたPCT	・規則23.1(b)にWの言語	、う翻訳文の言語
☐ PC	周査のために提出されたPCT T規則48.3(b)にいう国際公開・ 予備審査のために提出されたF	対則23.1(b)にい の言語 PCT規則55.2ま	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語
☐ PC	周査のために提出されたPCT T規則48.3(b)にいう国際公開・ 予備審査のために提出されたF	対則23.1(b)にい の言語 PCT規則55.2ま	、う翻訳文の言語
□ PC B際 3. この国際出	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開 予備審査のために提出されたF 出願は、ヌクレオチド又はアミ 国際出願に含まれる書面による	規則23.1(b)にい の言語 ・C T規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
□ PC B際 3. この国際出	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開 予備審査のために提出されたF 出願は、ヌクレオチド又はアミ 国際出願に含まれる書面による	:規則23.1(b)にい の言語 O C T規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 5配列表
□ PC □ 国際 3. この国際 □ この □ この	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開 予備審査のために提出されたF 出願は、ヌクレオチド又はアミ 国際出願に含まれる事面による 国際出願と共に提出された磁等	規則23.1(b)にいの言語 C T 規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たけ調査) 機関に	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 に提出された書面による配列表
PC B際 3. この国際出 この この 日 日 日 日 日 日 日 日 日	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁等後に、この国際予備審査(また	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査) 機関に	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 に提出された書面による配列表
PC B際 3. この国際出 この この 日 日 日 日 日 日 日 日 日	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁等後に、この国際予備審査(また	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査) 機関に	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 に提出された書面による配列表
□ P C P E E E E E E E E E E E E E E E E E	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(また後に、この国際予備審査(また後に提出した書面による配列	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
□ P C P E E E E E E E E E E E E E E E E E	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(また後に、この国際予備審査(また後に提出した書面による配列	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
P C 際 B C の の 際	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(また後に、この国際予備審査(また後に提出した書面による配列	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 に提出された書面による配列表
P 区際 B 区の この 二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で規則48.3(b)にいう国際公開で開始審査のために提出されたF 出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による 国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(また後に、この国際予備審査(また後に提出した書面による配列による配列による配列をによる配列をできる。	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
3. こ	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で開発を開きる。 では、マクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された磁等後に、この国際予備審査(また後に提出した書面による配列による配列表に記載した配列のた。	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
3. こ	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で開発のために提出されたF 計願は、ヌクレオチド又はアミ 国際出願に含まれる書面による 国際出願と共に提出された磁等 後に、この国際予備審査(また 後に、この国際予備審査(また 後に提出した書面による配列 が提出があった。 による配列表に記載した配列 のった。 り、下記の書類が削除された。 第	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る配列表 気ディスクによる たは調査)機関に たは調査)機関に 表が出願時におい	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
3. こ 田出出出書書が に細求 に 明請 は よ 書 の の 願 靡 靡 の 面 あ ま ま 書 の	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開で規則48.3(b)にいう国際公開で開発を関け、マクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面による国際出願と共に提出された破る後に、この国際予備審査(まま)後に、この国際予備審査(まま)後に提出した書面による配列表に記載した配列を記した配列表に記載した配列のである。 「下記の書類が削除された。第	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る気ディスクによる 気が出調査)機関に 表が出願時におい と磁気ディスクに と で 、 で 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 ら配列表 こ提出された書面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
3. こ 出出出書書が に細求面 に 出出出書書が に 細求面 に 出出 出書書が に 細求面 で 明 請 図 を の の 願 靡 靡 の 面 あ よ 書 の	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願と共に提出された磁等後に、この国際予備審査(まご後に提出した書面による配列を提出した書面による配列を提出よる配列表に記載した配列ので、下記の書類が削除された。第一一個田第一	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る気ディスクによる 気だは調調査)機関に 表が出題時におい と磁気ディスク しなが、と磁気ディスク したが、とない。 「ページ」 「ページ」	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 の配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出
3. こ □ □ □ □	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列を提出した書面による配列表に記載した配列のた。 「、下記の書類が削除された。第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「	規則23.1(b)にいの言語 CT規則55.2ま ノ酸配列を含ん る気がは調査のはは調査を決め、 たはは調査を対したが出題時におい と磁気ディスクし ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 の配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図
3. ここ出出出出書書がに細求面の国際ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたPCT開願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面になる書面に大破等後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列表に記載した配列を記よる配列表に記載した配列のた。 「下記の書類が削除された。第一回の第一個際予備審査報告は、れれるを	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 6配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は
3. ここ出出出出書書がに細求面の国際ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたF出願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願と共に提出された磁気後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列を提出した書面による配列表に記載した配列のた。 「、下記の書類が削除された。第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「の第 「	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 6配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は
3. ここ出出出出書書がに細求面の国際ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたPCT開願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面になる書面に大破等後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列表に記載した配列を記よる配列表に記載した配列のた。 「下記の書類が削除された。第一回の第一個際予備審査報告は、れれるを	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 6配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は
	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたPCT開願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面になる書面に大破等後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列表に記載した配列を記よる配列表に記載した配列のた。 「下記の書類が削除された。第一回の第一個際予備審査報告は、れれるを	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 6配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は
3. 3. 1 日本 1 日本 2 日本 1 日本 3 ここ出出出出書書がに細求面の 1 日本 4 ・ 日本 1 日本 5 ・ 日本 1 日本 6 ・ 日本 1 日本 7 ・ 日本 1 日本 8 ・ 日本 1 日本 9 ・ 日本 1 日本 1 日本 1 日本	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたPCT開願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面になる書面に大破等後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列表に記載した配列を記よる配列表に記載した配列のた。 「下記の書類が削除された。第一回の第一個際予備審査報告は、れれるを	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 6配列表 こ提出された審面による配列表 こ提出された磁気ディスクによる配列表 ける国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は
3. こ 出出出出書書が に細求面 の	関査のために提出されたPCTT規則48.3(b)にいう国際公開子備審査のために提出されたPCT開願は、ヌクレオチド又はアミ国際出願に含まれる書面になる書面に大破等後に、この国際予備審査(まま後に提出した書面による配列表に記載した配列を記よる配列表に記載した配列のた。 「下記の書類が削除された。第一回の第一個際予備審査報告は、れれるを	規則23.1(b)にいる 規則23.1(b)にいる 規則25.2ま と	、う翻訳文の言語 たは55.3にいう翻訳文の言語 でおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 の配列表 で提出された書面による配列表 で提出された磁気ディスクによる配列表 する国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 こよる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出 ページ/図 南正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認め した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は 本報告に添付する。)

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/06965

٧.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	性についての法第12条(PCT35条(2)) に定める見解、それを 	
1.	見解		
	新規性(N)	請求の範囲6,9,12請求の範囲1-5,7-8,10-11	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 <u>1-12</u>	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-12 請求の範囲	有 無
			 .

文献及び説明(PCT規則70.7) 2.

文献 1: WO 02/25645 A2 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO

 LTD)
 2002.03.28

 文献2:JP
 2001-77802
 A (ソニー株式会社)

2001.03.23

請求の範囲1に係る発明は新規性、進歩性を有しない。文献1の第31頁第25行一第42行第17行には、主デジタル情報(main digital data)と副デジタル情報(sub-digital data)が記録された光ディスクであって、副デジタル情報が副デジタル管理情報(sub-digital data management information)に基づいてデータ変換さ れ、データ変換された副デジタル情報に従って、記録マークの位置又は形状の変位に より、前記副デジタル情報が前記主デジタル情報に重畳されて記録される光ディスク が記載されている。

請求の範囲2-5、7-8、10-11に係る発明は新規性、進歩性を有しない。文献1(全文、全図)には、副デジタル管理情報がBCAに予め記録されること、副デ ジタル管理情報を初期値として発生させた乱数列に基づいて副デジタル情報を生成す ること、光ディスクの再生装置及び記録装置も記載されている。

請求の範囲6、9、12に係る発明は進歩性を有しない。文献2(段落0051-0077)に教示された、暗号化ディスクキーのセットをDVD-RAMの原盤に記録し、暗号化ディスクキーに基づくタイトルキーでコンテンツを暗号化する技術を、文献1に適用することは当業者にとって容易である。

請求の範囲

- 1. (補正後) 基準信号の所定間隔で信号レベルを切り替えることにより記録マークが主情報として形成された情報記録媒体であって、
- 5 副情報が、前記情報記録媒体に記録された媒体固有情報または機器無効化情報に基づいてデータ変換され、前記データ変換された副情報に従った、前記記録マークの形状またはパターンの変形、あるいは前記記録マークの位置の変位により、前記副情報が前記主情報に重畳されて記録されることを特徴とする情報記録媒体。
- 2. (補正後) 前記媒体固有情報は、再生のみ可能な不可逆的に記録 される請求項1記載の情報記録媒体。
 - 3. (補正後) 前記媒体固有情報は、バーストカッティング領域(BCA) に記録されている請求項2記載の情報記録媒体。
- 4. (補正後) 前記副情報のデータ変換は、前記媒体固有情報または 15 前記機器無効化情報を初期値として発生させた疑似乱数系列に対する前 記副情報の相関演算である請求項1記載の情報記録媒体。
 - 5. (補正後) 前記副情報のデータ変換は、前記媒体固有情報または前記機器無効化情報により得られるコンテンツ暗号化鍵を初期値として発生させた疑似乱数系列に対する前記副情報の相関演算である請求項1
- 20 記載の情報記録媒体。

- 6. (補正後) 前記機器無効化情報は、前記情報記録媒体の主情報を 暗号化するための暗号化鍵集合である請求項5記載の情報記録媒体。
- 7. (補正後) 所定の基準信号に同期して、情報記録媒体上の離散的な基準位置に記録マークを形成することによって主情報を記録する主情報記録手段と、

前記情報記録媒体に記録されている媒体固有情報または機器無効化情報を初期値として擬似乱数系列を発生する乱数系列生成手段と、

副情報と、前記乱数系列生成手段により生成された疑似乱数系列とに基づいて、前記記録マークの形状またはパターンの変形、あるいは前記記録マークの位置の変位により、前記副情報を前記主情報に重畳させて記録する副情報記録手段とを備えたことを特徴とする情報記録装置。

8. (補正後) 前記媒体固有情報は、再生のみ可能な不可逆的に記録 されたバーストカッティング領域 (BCA) から予め読み出される請求 項7記載の情報記録装置。

15

10

- 9. (補正後) 前記機器無効化情報は、前記主情報を暗号化するための暗号化鍵集合であり、前記乱数系列生成手段の初期値は、少なくとも1つの暗号化鍵集合である請求項7記載の情報記録装置。
- 10.(補正後) 情報記録媒体上に離散的に配置された基準間隔の整数倍長の記録マークから、主情報を再生する主情報再生手段と、

前記記録マークを再生した時の再生信号から、前記基準間隔に同期したクロックを抽出するクロック抽出手段と、

前記情報記録媒体に記録されている媒体固有情報または機器無効化情報を読み取り、前記媒体固有情報または前記機器無効化情報を初期値と して擬似乱数系列を発生する乱数系列生成手段と、

10

前記主情報再生手段により再生された再生信号と、前記クロック抽出手段により抽出されたクロックと、前記乱数系列生成手段により生成された疑似乱数系列とに基づいて、副情報を再生する副情報再生手段とを備えたことを特徴とする情報再生装置。

11. (補正後) 前記副情報再生手段は、再生のみ可能な不可逆的に 記録されたバーストカッティング領域(BCA)から前記媒体固有情報 を予め読み出す請求項10記載の情報再生装置。 12. (補正後) 前記機器無効化情報は、前記主情報を暗号化するための暗号化鍵集合であり、前記乱数系列生成手段の初期値は、少なくとも1つの暗号化鍵集合である請求項10記載の情報再生装置。

Root ASSPTO 18 APR 4000

PATENT COOPERATION TRE

PCT



531810

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

	(I OT THURSDO BILD THIS 1)	
Applicant's or agent's file reference H1748-01	FOR FURTHER ACTION See Noti	fication of Transmittal of International y Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/JP2003/006965	International filing date (day/month/year) 02 June 2003 (02.06.2003)	Priority date (day/month/year) 18 October 2002 (18.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or no G11B 7/007, 7/004, 20/10, 20/12	ational classification and IPC	,
Applicant MATSU	SHITA ELECTRIC INDUSTRIAL	CO., LTD.
and is transmitted to the applicant a	ccording to Article 36.	ernational Preliminary Examining Authority
This report is also accompan amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	d sheets, including this coveried by ANNEXES, i.e., sheets of the descript this report and/or sheets containing rectific Administrative Instructions under the PCT otal of 4 sheets.	ption, claims and/or drawings which have been fications made before this Authority (see Rule
IV Lack of unity of in V Reasoned statemer citations and expla VI Certain documents VII Certain defects in	of opinion with regard to novelty, inventivention at under Article 35(2) with regard to novelty nations supporting such statement	
Date of submission of the demand 17 November 2003 (17	.11.2003)	ion of this report 19 May 2004 (19.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized office	eer Ann
Fassimile No	Telephone No.	,,

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

national application No.

PCT/JP2003/006965

		of the rep	
l. W	Vith 1	_	the elements of the international application:*
		the inter	rnational application as originally filed
Ī	$\bar{\overline{\lambda}}$	the desc	cription:
		pages	1-37 , as originally filed
		pages	, med while demand
		pages .	, filed with the letter of
	X	the clain	ms:
Ľ		pages	, as originally filed
		pages	1-12 , as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the definance
		pages	, filed with the letter of
ſ	X	the drav	wings:
k	٧	pages	1-20 , as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
1		the seans	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	the i	the land the	d to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: ined in the international application in written form. together with the international application in computer readable form. shed subsequently to this Authority in written form. shed subsequently to this Authority in computer readable form. statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the national application as filed has been furnished. statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.
1	* Re	This beyond this rep d 70.17).	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** In the sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to nort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16). The ement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

4 .4

İ	lν.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
١	1	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	6, 9, 12	YES
	Claims	1-5, 7-8, 10-11	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
myomiyo stop (10)	Claims	1-12	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YES
moustian approximating (2-7)	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: WO 02/25645 A2 (Matsushita Electric

Industrial Co., Ltd.), 28 March 2002

Document 2: JP 2001-77802 A (Sony Corp.), 23 March 2001

The invention described in claim 1 lacks novelty and does not involve an inventive step. Document 1 (page 31, line 25 to page 42, line 17) discloses an optical disk on which are recorded main digital data and sub-digital data, wherein data conversion is performed on the sub-digital data according to sub-digital data management information, and in accordance with the data-converted sub-digital data, the aforementioned sub-digital data is superposed and recorded on top of the aforementioned main digital data by displacing the position or shape of the recording marks.

The invention described in claims 2 to 5, 7 and 8, and 10 and 11 lacks novelty and does not involve an inventive step. Document 1 (entire text, all drawings) also discloses a feature wherein sub-digital data management information is recorded beforehand in a BCA; a feature wherein sub-digital data is produced according to a random number series generated using the sub-digital

data management information as an initial value; and an optical disk playback device and recording device.

The inventions described in claims 6, 9, and 12 do not involve an inventive step. A person skilled in the art could easily conceive of applying the feature wherein a set of encryption disk keys are recorded on a DVD-RAM master disk, and content is encrypted using a title key based on the encryption disk keys, disclosed in document 2 (paragraphs [0051] to [0077]), to the invention disclosed in document 1.

IKEUCH SATO & PARTNER PA

26TH FLOOR, OAP TOWER Z

1-CHOME, KITA-KU, OSAKA 530-6026, JAPAN 8-30 TENMABASHI, TELEPHONE: +81-6-6135-6051 FACSIMILE: +81-6-6135-6052 E-mail: email@ikeuchi-sato.or.jp

JAPANESE PATENT ATTORNEYS Hiroyuki IKEUCHI Kimihiro SATO Takashi HAYASHI Keiji TORAOKA Koichiro TSUJIMARU

Keiko KAWAKAMI Takashi NOYAMA Hitoshi WADA Reiko TOTANI

22 October 2003

World Intellectual Property Organization **PCT** Division 34 Chemin des Colombettes 1211 GENEVA 20 Switzerland

"Amendment of the claims under Article 19(1) (Rule 46)"

International Application No./ PCT/JP03/06965

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD. Agent: IKEUCHI • SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS

International Filing Date: 2 June 2003

Our Ref.: H1748-01

Dear Sir:

The Applicant, who received the International Search Report relating to the above-identified International Application transmitted on 9 September 2003, hereby files amendment under Article 19(1) as in the attached sheets.

That is, claims 1-12 are amended.

Sincerely yours,

IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS

Hiropiki

Representative Partner

Hiroyuki IKEUCHI

Attachment:

(1) Amendment under Article 19(1)

4 sheets



5

10

15

25

30

CLAIMS

1. An information recording medium in which a recording mark is formed as main information by switching a signal level at a predetermined interval of a reference signal,

wherein sub-information is recorded by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and medium inherent information of the information recording medium.

2. An information recording medium in which a recording mark is formed as main information by switching a signal level at a predetermined interval of a reference signal,

wherein sub-information is recorded by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and apparatus nullification information for nullifying recording and reproduction of the main information recorded on the information recording medium.

20 3. An information recording medium in which a recording mark is formed as main information by switching a signal level at a predetermined interval of a reference signal,

wherein sub-information is recorded by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and apparatus inherent information of an apparatus that has recorded the main information on the information recording medium.

- 4. The information recording medium according to claim 2, wherein the apparatus nullification information of the information recording medium is an encryption key set that encrypts the main information of the information recording medium.
- 5. An information recording apparatus, comprising:
 a main information recording unit that records, in synchronization with
 a predetermined reference signal, main information by forming a recording mark
 at discrete reference positions on an information recording medium;

a random number sequence generating unit that reads out medium

REPLACED BY ART 34 MAINT

5

10

15

20

25

30

35

inherent information of the information recording medium and generates a pseudo random number sequence related to the medium inherent information; and

a sub-information recording unit that records sub-information so that the sub-information is superimposed on the main information by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

6. An information recording apparatus, comprising:

a main information recording unit that records, in synchronization with a predetermined reference signal, main information by forming a recording mark at discrete reference positions on an information recording medium;

a random number sequence generating unit that generates a pseudo random number sequence related to apparatus nullification information that is recorded on the information recording medium; and

a sub-information recording unit that records sub-information so that the sub-information is superimposed on the main information by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

7. An information recording apparatus, comprising:

a main information recording unit that records, in synchronization with a predetermined reference signal, main information by forming a recording mark at discrete reference positions on an information recording medium;

a random number sequence generating unit that generates a pseudo random number sequence related to apparatus inherent information that is contained individually in each apparatus; and

a sub-information recording unit that records sub-information so that the sub-information is superimposed on the main information by deformation of a shape or a pattern of the recording mark or positional displacement of the recording mark based on the sub-information and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

8. The information recording apparatus according to claim 6, further comprising an apparatus nullification processing unit that generates an encryption key for encrypting the main information by decoding the encrypted

apparatus nullification information that is recorded on the information recording medium using apparatus inherent information of an apparatus that performs recording with respect to the information recording medium.

9. An information reproducing apparatus, comprising:

5

10

15

20

25

30

35

a main information reproducing unit that reproduces main information from a recorded mark having a length that is an integral multiple of a discrete reference interval on an information recording medium;

a clock extracting unit that extracts a clock that is synchronized with the reference interval from a reproduced signal obtained when the recorded mark is reproduced;

a random number sequence generating unit that reads out medium inherent information of the information recording medium and generates a pseudo random number sequence related to the medium inherent information; and

a sub-information reproducing unit that reproduces sub-information based on the reproduced signal reproduced by the main information reproducing unit, the clock extracted by the clock extracting unit, and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

10. An information reproducing apparatus, comprising:

a main information reproducing unit that reproduces main information from a recorded mark having a length that is an integral multiple of a discrete reference interval on an information recording medium;

a clock extracting unit that extracts a clock that is synchronized with the reference interval from a reproduced signal obtained when the recorded mark is reproduced;

a random number sequence generating unit that generates a pseudo random number sequence related to apparatus nullification information recorded on the information recording medium; and

a sub-information reproducing unit that reproduces sub-information based on the reproduced signal reproduced by the main information reproducing unit, the clock extracted by the clock extracting unit, and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

11. An information reproducing apparatus, comprising:

a main information reproducing unit that reproduces main information from a recorded mark having a length that is an integral multiple of a discrete



5

10

15

reference interval on an information recording medium;

a clock extracting unit that extracts a clock that is synchronized with the reference interval from a reproduced signal obtained when the recorded mark is reproduced;

a random number sequence generating unit that generates a pseudo random number sequence related to medium inherent information that is contained individually in each apparatus; and

a sub-information reproducing unit that reproduces sub-information based on the reproduced signal reproduced by the main information reproducing unit, the clock extracted by the clock extracting unit, and the pseudo random number sequence generated by the random number sequence generating unit.

12. The information reproducing apparatus according to claim 10, further comprising an apparatus nullification processing unit that generates a decoding key for decoding the main information by decoding the encrypted apparatus nullification information that is recorded on the information recording medium using apparatus inherent information of an apparatus that performs reproduction with respect to the information recording medium.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.